

Genauigkeit der Sortimente - Hostmann Steinberg Farben

22.01.13

Parameter: Messung auf GMG 250g/m2 Unterlage, 3fach unterlegt, D50, 2° Beobachter

Farbabstandsformeln: CIEDE 2000, CIEDE a*b* 1976

	Wert	Bewertung
Ergebnisse ok	0,0 ... 0,5	kein wahrnehmbarer Unterschied
	0,5 ... 1,0	sehr kleiner, d.h. gerade wahrnehmbarer Unterschied
	1,0 ... 2,0	kleiner, aber deutlich wahrnehmbarer Unterschied
Ergebnisse optimieren	2,0 ... 4,0	mäßiger Unterschied
	4,0 ... 5,0	beträchtlicher Unterschied
Ergebnisse zu schlecht	oberhalb 5,0	sehr großer Unterschied

(angelehnt an DIN EN ISO 3668:2001)

Die Kalibrier-Farbreihen wurden nach den ermittelbaren Farbabständen der CIEDE 2000 Formel bewertet. Diese Formel entspricht mehr der visuellen Farbwahrnehmung als die CIEDE a*b* Farbabstandsformel aus dem Jahre 1976.

Die ermittelten Farbabstände wurden in Inkformulation berechnet. Das Programm vergleicht dabei ein bestimmtes Verhältnis zwischen den jeweiligen Konzentrationsstufen. Die Beziehungen zwischen den Konzentrationsstufen einer Kalibrier-Farbreihe konnten jedoch nicht mit Formeln dokumentiert werden, da das Programm diese (irgendwie) berechnet.

SWG Standardpapier		Farbabstände Kalibrier-Färbungen			
Farbton	Pigment Verkaufsnummer	mittlerer Farbabstand		maximaler Farbabstand	
		$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$	$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	1,20	0,29	3,40	0,60
Orange	02GB133078	1,80	0,56	6,10	1,60
Magenta, Skala	02GB133531	1,30	0,61	2,20	1,00
Rot, gelblich	02GB133539	0,80	0,40	1,70	0,80
Violett, Fanal	03GB238567	1,10	0,48	2,10	0,50
Cyan, Skala	03GB134430	0,60	0,36	1,30	0,90
Grün	04GB135177	0,30	0,19	0,50	0,40
Schwarz, Skala	09GB135971	1,10	0,90	2,40	1,40
		ok		ok	

transparente Folie		Farbabstände Kalibrier-Färbungen			
Farbton	Pigment Verkaufsnummer	mittlerer Farbabstand		maximaler Farbabstand	
		$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$	$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	1,40	0,40	2,20	0,40
Orange	02GB133078	1,60	0,55	3,80	1,00
Magenta, Skala	02GB133531	1,70	0,81	3,30	1,20
Rot, gelblich	02GB133539	1,10	0,45	2,10	0,80
Violett, Fanal	03GB238567	1,40	0,55	3,10	0,70
Cyan, Skala	03GB134430	1,30	0,61	2,30	1,10
Grün	04GB135177	0,70	0,29	1,50	0,30
Schwarz, Skala	09GB135971	1,30	1,14	3,10	2,50
		ok		optimieren	

weiße Folie		Farbabstände Kalibrier-Färbungen			
Farbton	Pigment Verkaufsnummer	mittlerer Farbabstand		maximaler Farbabstand	
		$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$	$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	2,20	0,65	6,20	1,20
Orange	02GB133078	2,70	0,98	6,10	2,10
Magenta, Skala	02GB133531	3,30	1,41	5,90	1,80
Rot, gelblich	02GB133539	2,00	1,00	4,50	1,90
Violett, Fanal	03GB238567	4,30	1,49	14,40	3,60
Cyan, Skala	03GB134430	2,30	1,08	4,30	1,50
Grün	04GB135177	2,20	0,85	4,50	1,10
Schwarz, Skala	09GB135971	1,90	1,55	4,60	3,60
		ok		optimieren	

Aluminiumfolie		Farbabstände Kalibrier-Färbungen			
Farbton	Pigment Verkaufsnummer	mittlerer Farbabstand		maximaler Farbabstand	
		$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$	$\Delta E(a^*b^*)$	$\Delta E2000$
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	1,80	0,63	3,30	0,60
Orange	02GB133078	2,00	0,74	7,80	2,40
Magenta, Skala	02GB133531	1,80	0,88	4,50	2,10
Rot, gelblich	02GB133539	1,20	0,61	2,80	1,00
Violett, Fanal	03GB238567	2,20	0,84	7,00	2,30
Cyan, Skala	03GB134430	3,10	0,68	1,50	1,30
Grün	04GB135177	1,20	0,41	3,60	0,80
Schwarz, Skala	09GB135971	1,10	0,84	2,60	2,00
		ok		optimieren	

Hostmann Steinberg Farben

alle Bedruckstoffe		Pigment	Verdünnungskurve	
Farbton	Verkaufsnummer		mittlere Abweichung	maximale Abweichung
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295		0,1 s	0,3 s bei 44 %
Gelb, Skala	01GB133083		0,4 s	0,9 s bei 44 %
Orange	02GB133078		0,5 s	0,9 s bei 44 %
Magenta, Skala	02GB133531		0,6 s	1,2 s bei 44 %
Rot, gelblich	02GB133539		0,2 s	0,5 s bei 44 %
Violett, Fanal	03GB238567		0,4 s	0,8 s bei 44 %
Cyan, Skala	03GB134430		0,2 s	0,5 s bei 44 %
Grün	04GB135177		0,1 s	-0,1 s bei 29 %
Schwarz, Skala	09GB135971		0,2 s	0,5 s bei 44 %

Hostmann Steinberg Farben

Farbton	Pigment	Licht Vollton	Wasser	Milchsäure	Säure
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	5	5	5	5
Orange	02GB133078	5-6	5	5	5
Magenta, Skala	02GB133531	6	3-4	1	3-2
Rot, gelblich	02GB133539	4	5	2-1	5-4
Violett, Fanal	03GB238567	2 (d)	5	?	4
Cyan, Skala	03GB134430	7	5	5	5
Grün	04GB135177	7	5	5	5
Schwarz, Skala	09GB135971	7	5	5	5

Farbton	Pigment	Alkali	Seife	Butter	Wetterbest.
NC-Firnis (Verschnitt)	60GP247295	-	-	-	-
Gelb, Skala	01GB133083	5	5	5	nein
Orange	02GB133078	5	5	5	nein
Magenta, Skala	02GB133531	2	2	5-4	nein
Rot, gelblich	02GB133539	5	4	5	nein
Violett, Fanal	03GB238567	5	5-4	5	nein
Cyan, Skala	03GB134430	5	5	5	> 6 Monate
Grün	04GB135177	5	5	5	> 6 Monate
Schwarz, Skala	09GB135971	5	5	5	> 6 Monate